

**PEMETAAN DATA MONOGRAFI KECAMATAN KUANTAN HILIR****Junaidi**

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : junaidi.25junaidi@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat peta tematik dengan memanfaatkan Data Monografi Kecamatan Kuantan Hilir berupa data tentang letak dan jumlah Tempat umum di Kecamatan Kuantan Hilir seperti SMA dan SMP Negeri, letak kantor Kantor Kecamatan, letak sebaran kantor pelayanan umum, jumlah penduduk setiap desa berdasarkan jenis kelamin, dan jumlah tempat ibadah. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif informatif. Hasil dalam penelitian ini adalah Data Monografi Kecamatan Kuantan Hilir disajikan kedalam sebuah peta. Informasi yang dituangkan lebih inovatif dan komunikatif. Penelitian ini berhasil menampilkan lokasi Tempat Umum, Tempat Ibadah dan Tempat Bersejarah di wilayah Kecamatan Kuantan Hilir dalam bentuk simbol pada menu maps yang ditampilkan. Proses penampilan peta menggunakan Google Maps API sehingga tampil dengan baik di platform yang anda gunakan seperti android dan PC. Aplikasi dapat melakukan pengisian lokasi tempat baru yang kemudian disimpan dalam database server.

Kata Kunci : Pemetaan, Data Monografi, Kecamatan Kuantan Hilir.

1. PENDAHULUAN

Peta merupakan gambaran permukaan bumi yang disajikan dalam bidang datar (kertas) yang diproyeksikan dan skalakan. Peta merupakan alat komunikasi nonverbal antara pembuat peta dengan pengguna peta. Peta disajikan sesuai dengan maksud dan tujuan tertentu pembuat peta. Saat ini pembuatan peta mulai berkembang pesat dengan diciptakannya teknologi pemetaan komputerisasi menggunakan perangkat lunak komputer sehingga peta yang dihasilkan berupa peta digital. Tidak hanya data yang bereferensi geografis saja yang dapat disajikan ke dalam sebuah peta akan tetapi data non-geografis (misalnya data jumlah penduduk) juga bisa dituangkan ke dalam sebuah peta, misalnya saja data monografi kecamatan. Monografi Kecamatan merupakan suatu himpunan data dan statistik kecamatan diberbagai bidang seperti pemerintahan, pendidikan, ekonomi, geografis, SDA dan SDM, yang disajikan dalam bentuk buku ataupun dalam sebuah papan informasi. Data tersebut biasanya dikelompokkan berdasarkan wilayah desa. Monografi kecamatan ini memberikan gambaran informasi mengenai keadaan Kecamatan Kuantan Hilir yang sajikan per sub wilayah desa. Jika monografi kecamatan ini dipetakan maka peta yang dihasilkan merupakan peta tematik yaitu peta yang memberikan informasi berdasarkan tema-tema tertentu.

Berdasarkan uraian di atas, dengan belum tersedianya peta tematik menggunakan data Monografi Kecamatan Kuantan Hilir maka perlu dibuat inovasi baru penyajian Monografi Kecamatan dalam bentuk peta, dengan memanfaatkan teknolog seperti sekarang ini seperti



aplikasi GIS informasi yang disajikan ke dalam peta diharapkan akan lebih menarik dan memberi inovasi baru. Dengan adanya peta monografi ini nantinya maka akan mempermudah masyarakat mencari tau dimana suatu tempat itu berada, berbatasan atau berdekatan dengan tempat apa saja, sehingga titik lokasi suatu tempat sangat mudah di cari dengan membuka website peta monografi Kecamatan Kuantan Hilir, sehingga mempermudah masyarakat Kuantan Hilir maupun masyarakat luar yang akan menuju suatu tempat atau lokasi yang bertujuan di kecamatan Kuantan Hilir.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun pengumpulan data yang penulis gunakan untuk menyelesaikan penelitian ini adalah :

1. Metode Kepustakaan

Pengumpulan data dengan cara mencari dan membaca dari buku-buku referensi skripsi, jurnal baik secara media cetak, media internet atau sumber-sumber yang berkaitan dengan pembuatan laporan dan program yang akan diteliti sebagai referensi.

2. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan kegiatan dan mencatat segala sesuatu yang berkaitan dengan penelitian

3. Wawancara

Pengumpulan data yang dilakukan dengan metode wawancara ini yaitu penulis melakukan wawancara pihak-pihak terkait.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa

Analisis Sistem adalah suatu teknik atau metode pemecahan masalah dengan cara menguraikan sistem ke dalam komponen-komponen pembentuknya untuk mengetahui bagaimana komponen-komponen tersebut bekerja dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan sistem. Langkah-langkah dalam tahap analisa sistem akan hampir sama dengan yang akan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam mendefinisikan proyek-proyek sistem yang akan dibesarkan di tahap perencanaan sistem. Perbedaannya terletak pada ruang-ruang lingkup tugasnya. Di analisa sistem ini, penelitian yang akan dilakukan oleh analisis sistem adalah penelitian terinci, sedang di perencanaan sistem sifatnya hanya penelitian pendahuluan. Tujuan analisis sistem informasi yakni untuk merancang sistem baru maupun menyempurnakan sistem yang sudah ada sebelumnya.

3.2 Implementasi

Implementasi sistem adalah langkah-langkah atau prosedur yang dilakukan untuk merealisasikan perancangan sistem yang sebelumnya telah disetujui. Implementasi sistem bertujuan untuk menciptakan sistem baru maupun mengganti sistem yang telah ada.

3.3 Proses Pengujian

Pengujian sistem adalah untuk menguji hubungan antara sistem yang dibuat dengan elemen yang lain dalam sistem informasi. Adapun tujuan dari pengujian ---aplikasi ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik dan tidak terdapat kendala ataupun error sistem yang nantinya akan mempengaruhi program sistem yang sudah



selesai dibangun pada penelitian ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada penjelasan masing - masing form halaman.

3.4 Penjelasan Mengenai Pemetaan Monografi Kecamatan Kuantan Hilir

Penjelasan tentang halaman - halaman dugaan yang ada pada Pemetaan Data Monografi Kecamatan Kuantan Hilir Berbasis Webgis yang dibuat berbentuk gambar beserta penjelasan yang akan diolah oleh aplikasi yang akan dibangun ini. Berikut ini adalah penjelasan masing - masing halaman pada Pemetaan Data Monografi Kecamatan Kuantan Hilir Berbasis Webgis.

1. Tampilan Login Admin

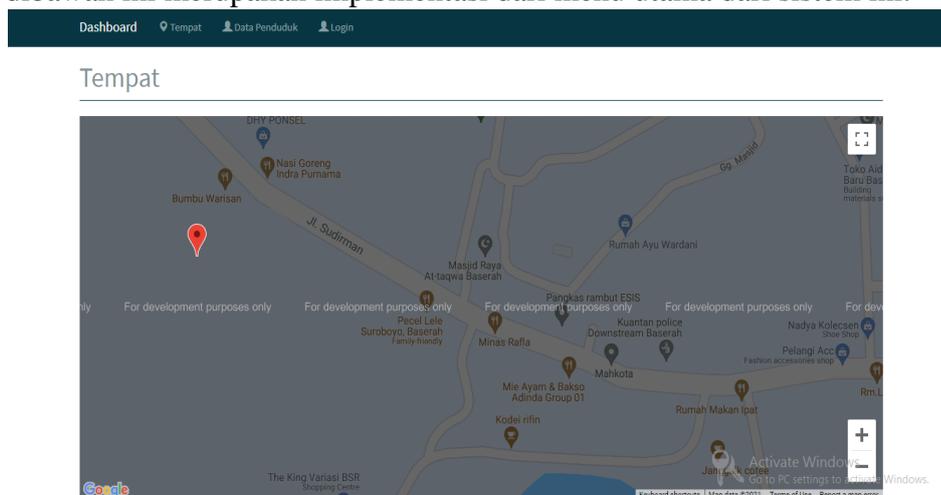
Ini merupakan tampilan pertama kali ketika membuka aplikasi sebelum sistem mengarah ke halaman utamanya. Namun aplikasi tidak dapat login apabila pengguna belum melakukan registrasi terlebih dahulu. Login ini lebih berfungsi untuk admin yang akan menginputkan, menghapus maupun mengubah data.



Gambar 1. Tampilan Login Admin

2. Tampilan Peta pada User

Tampilan dibawah ini merupakan implementasi dari menu utama dari sistem ini.



Gambar 2. Tampilan Peta pada User

Pada tampilan home utama, kita akan langsung menjumpai peta, dengan lokasi yang telah di atur posisi titik koordinatnya, sehingga memudahkan untuk mencari lokasi yang di inginkan.



3. Tampilan Data Penduduk Pada User

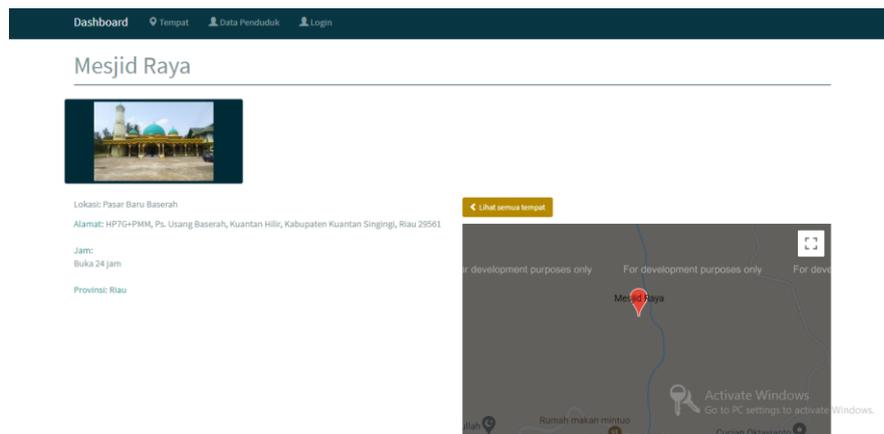
Merupakan halaman yang menampilkan data penduduk, dimana pada menu ini menampilkan secara keseluruhan tentang data kependudukan.

No	Nama Desa	Jumlah Penduduk	Laki-Laki	Perempuan
1	pulau beralo	10000	500	500

Gambar 3. Tampilan Data Penduduk Pada User

4. Tampilan Output Data Tempat Pada User

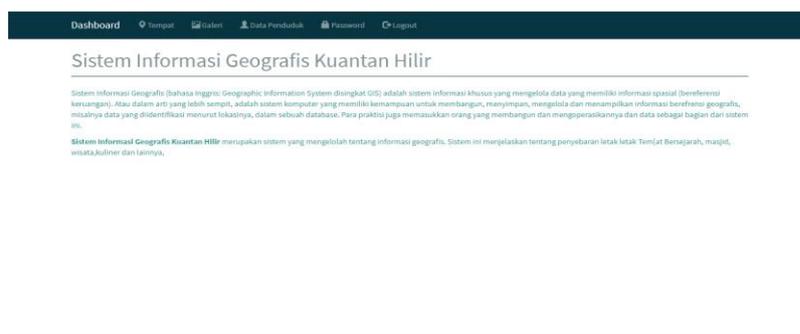
Ketika User telah menemukan titik lokasi yang di tuju, maka tampilannya akan seperti gambar dibawah ini, tampilannya akan memuat semua informasi yang ada pada lokasi tersebut.



Gambar 4. Tampilan Output Data Tempat pada user

5. Tampilan Dashboard Admin

Admin setelah login berhasil, maka akan sampai ke tampilan dashboard, yaitu tampilan awal ketika admin masuk setelah login. Tampilannya seperti dibawah ini.



Gambar 5. Tampilan Dashboard Admin



6. Tampilan Tambah data tempat pada admin

Untuk menambah data tempat yang baru, admin perlu menginputkan semua data pada tambah data tempat seperti gambar di bawah ini.

Gambar 6. Tampilan Tambah data tempat pada admin

7. Tampilan Tambah data penduduk pada admin

Untuk menambah data penduduk yang baru, admin perlu menginputkan semua data pada tambah data penduduk seperti gambar di bawah ini.

Gambar 7. Tampilan Tambah Data Penduduk pada admin

Tambah gambar atau galery yaitu untuk menambah foto pada galery yang nantinya akan tampil bersama data tempat, foto guna untuk memperjelas lokasi tersebut.



Dashboard Tempat Galeri Data Penduduk Password Logout

Tambah Gambar

Tempat *
Mesjid Raya

Gambar *
Choose file No file chosen

Nama Galeri

Keterangan

Formats B I

Simpan Kembali

Gambar 8. Tampilan Tambah Galery pada admin

8. Tampilan ubah password admin

Admin bisa mengubah password dengan memasukkan password lama terlebih dahulu, kemudian masukkan password baru dan konfirmasi password baru. Seperti tampilan dibawah ini.

Dashboard Tempat Galeri Data Penduduk Password Logout

Ubah Password

Password Lama *

Password Baru *

Konfirmasi Password Baru *

Simpan

Gambar 9. Tampilan ubah password admin

4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah serta uraian pembahasan dan analisis hasil dapat disimpulkan beberapa hal. Penelitian ini berhasil menampilkan lokasi Tempat Umum, Tempat Ibadah dan Tempat Bersejarah di wilayah Kecamatan Kuantan Hilir dalam bentuk simbol pada menu maps yang ditampilkan. Proses penampilan peta menggunakan Google Maps API



sehingga tampil dengan baik di platform yang anda gunakan seperti android dan PC. Aplikasi dapat melakukan pengisian lokasi tempat baru yang kemudian disimpan dalam database server.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Zainal. 2007. Analisis Eksistensial. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persad.
- Achmad Sugandi, 2009. Teori Pembelajaran. Semarang: UPT MKK Universitas Negeri Semarang.
- Agus Mulyanto. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.
- Anon, 2000. Statistik perdagangan luar negeri Indonesia – Impor. Badan Pusat Statistik, Jakarta-Indonesia.
- Aronoff, 1989. Geographic Information System : A Management Perspective, Ottawa, Canada : WDL Publication
- Aryono Prihandito, 1998, “Kartografi”, Mitra Gama Widya, Yogyakarta. Badan Pertanahan Nasional, “Buletin”, 1990, Jakarta.
- Awangga, R. M. (2019). Pengantar Sistem Informasi Geografis. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Barus, B dan U. S. Wiradisastra, 2000, Sistem Informasi Geografi Sarana Manajemen Sumberdaya, Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, IPB, Bogor.
- Bern. Geografi Information System, 1992
- Burrough PA, 1986. Principles of Geographical Information Systems for land Resources Assesment, Clarendonprees, Oxford.
- Chrisman, N. 1997. Exploring Geographic Information Systems. New York: John Willey.
- Fahmi, Ardi. 2010. “Analisis Kinerja Keuangan” , Bandung: Alfabeta
- ICA. (1973). Basic Cartography for Students and Technicians. Volume 1. Published With The Financial Assistance of UNESCO. BAS Printers Limited.
- Irmansyah, Faried. 2003. Pengantar Database. Ilmu Komputer.com: Kuliah Umum IlmuKomputer.com
- Kartini, Dwi. (2013). Corporate Social Responsibility Transformasi Konsep Sustainability Management Dan Implementasi Di Indonesia. Bandung: PT Refika Aditama.
- Kuswara, H., & Kusmana, D. 2017. Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada Sekolah Menengah Kejuruan AI – Munir Bekasi. Indonesian Journal on Networking and Security, 6(2), 17–22.